



MINERÍA

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Síguenos en:



Contenido:

PERUMIN

Se hizo el lanzamiento de PERUMIN 37 en Arequipa

05

Jueves Minero

ProEXPLO 2025 presentará nuevos descubrimientos, innovación y avances tecnológicos

09

Actualidad

Grupo de Energía de la APEC conoció avances en hidrógeno verde de la UNI

16

Sostenibilidad

Cómo la colaboración impulsa la transformación de las grandes flotas

28

Año 5 | N° 223

DEL 19 AL 25
AGOSTO 2024

¡Feliz 484 aniversario, Arequipa!



FAMESA
Abrimos paso al progreso



SERVINGSA
MINERÍA Y SERVICIOS ASOCIADOS S.A.



Lo necesitas, lo hacemos.



PAN AMERICAN
— SILVER —

PERÚ



SISTEMA DE ESCANEO MAPEO LÁSER 3D PARA MINERÍA SUBTERRÁNEA

La revolución tecnológica para minería subterránea - Clickmox Scan3D

CARACTERÍSTICAS:

- Crea nube de 43,000 puntos por segundo 360° en 3D y grandes extensiones en pocos minutos.
- Realiza un mapeo desde un trípode/barra extensible, también durante su desplazamiento sobre **Drone MineFly** o Equipo Móvil.
- Basado en el algoritmo SLAM para posicionamiento y mapeo en tiempo real.
- Amigable con: Datamine, Minesight, Cloud Measure, Lead Frod Geo, Vulcan entre otros (formato dxt).



V-Scan3D

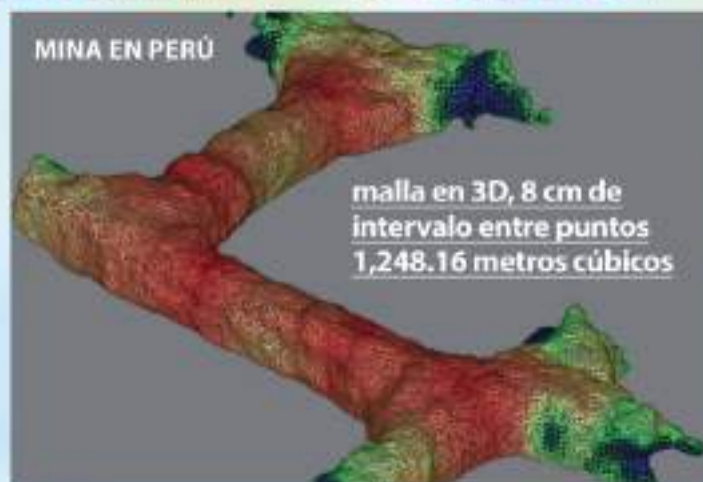
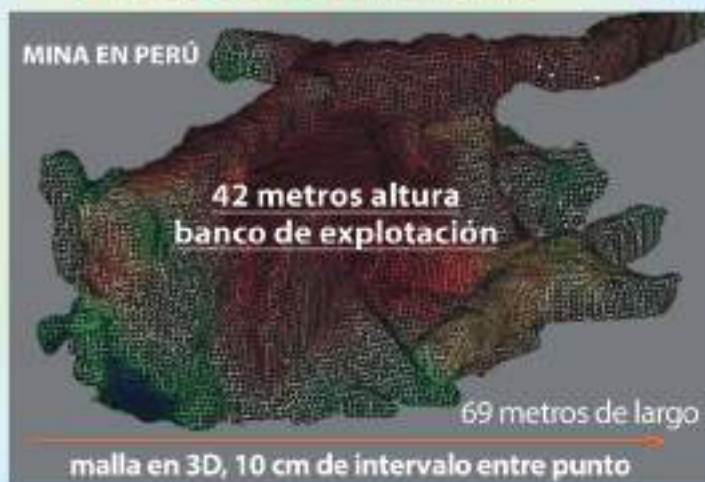


R-Scan3D

✓ **PRODUCTIVIDAD**

✓ **SEGURIDAD**

✓ **CONTROL**



APLICACIONES

- Perfiles en 3D y mapeo de zonas subterráneas inaccesible, galerías, rebajes, chimeneas y cámaras de producción.
- Monitoreo de convergencia, Topografía minas subterránea.
- Medición, índice de avance, macizo de roca excavada, cortes sesgados y sobre cortes.



Distribuidor Exclusivo

INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587

E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe



SEGURIDAD INDUSTRIAL

Equipos de protección personal con las más altas normativas nacionales e internacionales: ANSI, OSHA, ASTM, EN y NTP

Servicios de campo: mapeo de riesgos, homologaciones, capacitaciones y certificaciones

ARIAT
WORK

KODIAK
CANADA'S BOOT SINCE 1918

Lakeland

SHOWA

Master Lock

Honeywell

PORTWEST

HH
WORKWEAR

VAISALA

MOLDEX



EFC SAC
RUC: 20503141389



efc.com.pe



Lo necesitas, lo hacemos.



Proyecto Corani: impulso al empleo nacional en el corazón de Puno

El desarrollo del proyecto Corani, administrado por Bear Creek Mining, representa una oportunidad extraordinaria para el Perú. No solo se trata de la posibilidad de contar con la mina de plata más grande del mundo, sino también del impacto positivo que tendrá en la generación de empleo y en el fortalecimiento de la economía local.

Este proyecto promete crear miles de puestos de trabajo en la región Puno, con un enfoque orientado a beneficiar a las comunidades y proveedores locales.

Andrés Franco, vicepresidente y gerente general de Bear Creek Mining, anunció en un reciente Jueves Minero, que se priorizará la contratación de proveedores nacionales para las fases de construcción y operación. Esta decisión refleja un profundo conocimiento de la realidad local y el compromiso de la empresa con el desarrollo económico del país.

De acuerdo con el Ministerio de Energía y Minas, el empleo minero alcanzó en mayo de este año la cifra récord de 232,288 puestos de trabajo directos, un indicador claro de la recuperación y expansión de la actividad minera en el Perú. Este crecimiento es funda-

mental para consolidar la estabilidad económica y generar oportunidades de desarrollo en las regiones mineras.

En paralelo, es alentador el anuncio del jefe del Gabinete de Asesores del Minem, Antonio Mendoza, sobre los esfuerzos del gobierno para mejorar las normas ambientales y mineras. Aunque la integración de diez instituciones del Estado en la Ventanilla Única Digital es un paso positivo, aún queda mucho por hacer para reducir la tramitología que frena el avance de los proyectos.

Los inversionistas necesitan certeza sobre los tiempos y procesos, algo que solo se puede lograr con seguridad jurídica, estabilidad política y paz social. Sin embargo, este panorama positivo contrasta con la realidad que vive Huanta, donde un paro antiminero, convocado por las comunidades campesinas del Frente de Defensa de esa localidad, ha paralizado la provincia por casi una semana.

En su Mensaje a la Nación, la presidenta Dina Boluarte reafirmó que la minería es un motor fundamental de la economía peruana, clave para la generación de riqueza, inclusión y cierre de brechas sociales. Empero, para que estas palabras se materialicen en acciones concretas, es crucial que el gobierno convierta el potencial de la minería en beneficios tangibles para todos los peruanos, asegurando que los compromisos asumidos no se queden en discursos, sino que se traduzcan en acciones concretas que promuevan el desarrollo sostenible y la cohesión social en todo el país.

**INSTITUTO DE INGENIEROS
DE MINAS DEL PERÚ**

MINERÍA agosto 2024,
Edición Semanal N° 223
www.revistamineria.com.pe
rmineria@iimp.org.pe

Director: Homar Lozano

Editor: Hebert Ubillús

Diagramación: César Blas

Publicidad: 961748318 / 944570038

Juan Carlos Ortiz,
segundo vicepresidente IIMP.



Organizado por el IIMP.

Está previsto del 22 al 26 de septiembre de 2025

Se hizo el lanzamiento de PERUMIN 37 en Arequipa

En conferencia de prensa desarrollada en Arequipa, que celebró su cuadringentésimo octogésimo cuarto aniversario de fundación, el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) y el Comité Organizador de PERUMIN 37 hicieron el lanzamiento de la Convención Minera Líder en Latinoamérica y el mundo, que se realizará del 22 al 26 de septiembre de 2025.

Esta edición, tendrá como lema: “Juntos por más oportunidades y bienestar para todos”, destacando la necesidad de integrar a los peruanos, para aprovechar de manera efectiva los recursos que posee el país para fomentar su prosperidad.

La presidente de PERUMIN 37, Jimena Sologuren confirmó que el encuentro se desarrollará en el Centro de Convenciones Cerro Juli y contará con la participación de

Alemania como País Aliado. Igualmente, señaló que habrá nuevos espacios como la Cumbre Energética, Cumbre de Agua, la Cumbre de Diversidad e Inclusión y un renovado Programa de Jóvenes Profesionales, que incluye el otorgamiento de 37 becas.

Por su parte, el ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho resaltó la importancia de la Convención Minera como un espacio que posiciona al Perú como un país minero, con potencial para viabilizar el desarrollo de nuevos proyectos en minería.

También participaron el alcalde provincial, Víctor Hugo Rivera y el presidente de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa, Julio Cáceres, quienes destacaron la importancia de PERUMIN para esa localidad, fomentando el comercio, además de una oportunidad para mostrar las cualidades de la ciudad al mundo entero.

Sobre la tradición de realizar la Convención Minera en Arequipa, el director del IIMP, Tomás Gonzales destacó que delegaciones internacionales, líderes de la industria minera global, empresarios nacionales y extranjeros, profesionales de diversos ámbitos y rubros, estudiantes y autoridades de todas las regiones llegan a la Ciudad Blanca no solo a aportar y a aprender, sino también a conocer su esplendor histórico, arquitectura única, paisaje natural, incomparable gastronomía y, sobre todo, la calidez humana de la población.

Del mismo modo, se anunció que los días 29 y 30 de octubre en la sede del IIMP en La Molina, se desarrollará el Rumbo a PERUMIN Central 2024, de manera presencial.



Rómulo Mucho.





INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

484°

¡Feliz Aniversario

Arequipa!

Compartimos la alegría por los 484 años de fundación de la Ciudad Blanca y esperamos que el desarrollo continúe avanzando de la mano con la tradición y cultura arequipeña.





Rómulo Mucho, Jimena Sologuren, Víctor Hugo Rivera y Carlos Diez Canseco.

Por organización de PERUMIN

IIMP fue reconocido con diploma y medalla de oro de Arequipa

En el marco de las celebraciones por el 484° aniversario de Arequipa, el alcalde Víctor Hugo Rivera otorgó al Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) un diploma y medalla de oro, en reconocimiento a la organización de 15 ediciones consecutivas de PERUMIN, así como por su contribución al desarrollo económico y turístico.

La distinción fue recibida por la directora del IIMP y presidente de PERUMIN 37, Jimena Sologuren; el expresidente y actual ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho, y el gerente general del Instituto, Carlos Diez Canseco.

Al respecto, Rivera resaltó que PERUMIN ya es parte de Arequipa y, aporta sobre todo, a su crecimiento y desarrollo económico.

Asimismo, destacó que la Convención Minera se realiza en Arequipa desde 1995 y que el IIMP forma parte, junto a la Cámara de Comercio de Arequipa, el gobierno regional y otras instituciones, del fondo que administrará el Centro de Convenciones Cerro Juli, espacio donde se realiza el encuentro que pone a esa región y el Perú en los ojos del mundo. ●



Ver video.

En exploración minera

ProEXPLO 2025 presentará nuevos descubrimientos, innovación y avances tecnológicos

Bajo el lema “Descubriendo recursos minerales para un mundo mejor”, el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) realizará del 5 al 7 de mayo del próximo año, el décimo cuarto Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores (proEXPLO 2025), en el Centro de Convenciones de Lima.

Así lo anunció el presidente del Comité Organizador, Walter Tejada, durante su participación en el Jueves Minero del 15 de agosto, en el que adelantó que esperan la asistencia de más de 1,500 profesionales.

El programa incluirá una variedad de actividades, tales como conferencias magistrales, presentaciones de trabajos técnicos, ponencias de expertos, mesas redondas, y una feria de exhibición tecnológica y comercial. Además,



*Miguel Cardozo,
Walter Tejada,
Jonas Mota,
Fiorella Rivera
y Lisard Torró.*

se ofrecerán cursos cortos y excursiones a yacimientos mineros, para que los participantes tengan una experiencia integral.

Los temas centrales de proEXPLO 2025, incluyen aspectos técnicos; mercado de capitales y materias primas; medio ambiente, sociedad y gobernanza; inclusión y diversidad, y educación.

Entre los conferencistas internacionales confirmados a la fecha, se encuentran Joe Mazumdar de Exploration Insights, Shaun Barker de Mineral Deposit Research Unit, Federico Cernuschi de Eclectic Rock, y Regina Baumgartner, de Teck Resources.

También participarán destacados líderes del sector, como el presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Víctor Gobitz; el CEO de Alturas Mineral Corp, Miguel Cardozo; el gerente de Mercado de Capitales de Kallpa Securities, Ricardo Carrión y el director ejecutivo de ADIMB, Roberto P. Xavier.

Asimismo, se convocó a los jóvenes talentos a participar en el segundo Concurso Internacional SEG-SGA-IIMP de presentaciones de estudiantes, que busca dar reconocimiento a los alumnos de pregrado y posgrado en el campo de la investigación en prospección y exploración minera.

Con relación a la exhibición tecnológica y comercial de proEXPLO 2025, adelantó que se ha contratado el 50% de stands, por lo que invitó a las empresas a asegurar su espacio para ser parte del principal encuentro de exploradores de la región.

Respecto a las exploraciones en el país, Tejada sostuvo que el porcentaje de proyectos ha mostrado un incremento en el último año, pasando del 22% al 39%, sin embargo, es aún insuficiente para esta actividad estratégica para el futuro de la minería, por lo que debe revisarse la normativa, con el fin de agilizar este tipo de estudios geológicos.

Como panelistas, participaron en el Jueves Minero la socia principal de Embellie, Fiorella Rivera y los miembros del Comité Organizador de proEXPLO 2025, Jonas Mota y Lisard Torró. La moderación estuvo a cargo del exvicepresidente del IIMP e integrante del Consejo Consultivo de este congreso internacional, Miguel Cardozo.

JUEVES MINERO INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ PROActive

AUDITORIO IIMP

Descentralización y Gobernanza para facilitar la Inversión Pública y Privada

EXPOSITOR:
Raúl Molina
Ejecutivo de Gobernanza Territorial de la PCM

MODERADOR:
Darío Zegarra
Presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú

PANELISTAS:
Cecilia Villegas (Gerente General de Capitalismo Consciente)
José Cevalco (Exhorto Mayor del Congreso de la República)
Victor Fuentes (Gerente de Políticas Públicas del IPE)

Confirme su asistencia

22.08.2024 19:00 HORAS

Transmisión en vivo: [Facebook LIVE](#) [WhatsApp](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#) [Instagram](#)

VERIFICACIÓN

ASOCIADOS EL APODO: Cerro Verde, HUBAY, INAMAT, AMTA, kallpa, PROEROSA, HOLYCOP, TRODWIN, ULMA, Epiroc

Dirigido a los asociados estudiantes

IIMP presenta el Semillero Minero para búsqueda de prácticas preprofesionales

Una nueva plataforma web denominada Semillero Minero implementó el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), con el propósito de conectar a estudiantes universitarios del séptimo ciclo o cuarto año con las empresas del sector minero, con el fin que puedan postular a prácticas preprofesionales.

“En esta primera etapa, invitamos a los estudiantes de diversas carreras, que estén asociados al Instituto, a registrarse en la plataforma. Esto les dará la oportunidad de que, próximamente, conozcan convocatorias de prácticas preprofesionales y puedan ser elegidos por las compañías según su perfil”, explicó la líder del programa y directora del IIMP, Diana Rake.

Asimismo, agradeció a quienes ofrecieron su aporte para que las empresas usuarias utilicen esta herramienta de manera más amigable, entre ellos, al vicepresidente de Recursos Humanos de Volcan Compañía Minera, Renzo Muelle; el gerente de Recursos Humanos de Pan American Silver, Carlos Hernández, y el Regional Technical Service Manager de MS4M, Edu Salcedo.

Con esta iniciativa, el Instituto reafirma su compromiso con el desarrollo profesional de los jóvenes peruanos y su inserción laboral en la industria minera. ●



Para los que cursan séptimo ciclo o cuarto año.

Regístrate: <https://t.ly/CO-bm>

**ANTAMINA (2001-2024)
SU IMPACTO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL**

¡CERRAMOS INSCRIPCIONES!

PRESENCIAL



22 de agosto del 2024



7:30 - 9:30 hrs.



IIMP: Calle Los Canarios 155 Urb. San César - La Molina

Desde el IIMP agradecemos la gran acogida que ha tenido nuestro Desayuno Empresarial del mes de agosto. Debido a la alta demanda, nos vemos en la necesidad de cerrar las inscripciones para así poder garantizar una experiencia de calidad a todos nuestros asistentes. En el transcurso de la semana estaremos compartiendo información del próximo Desayuno Empresarial.

El IIMP no se responsabiliza por depósitos no identificados.

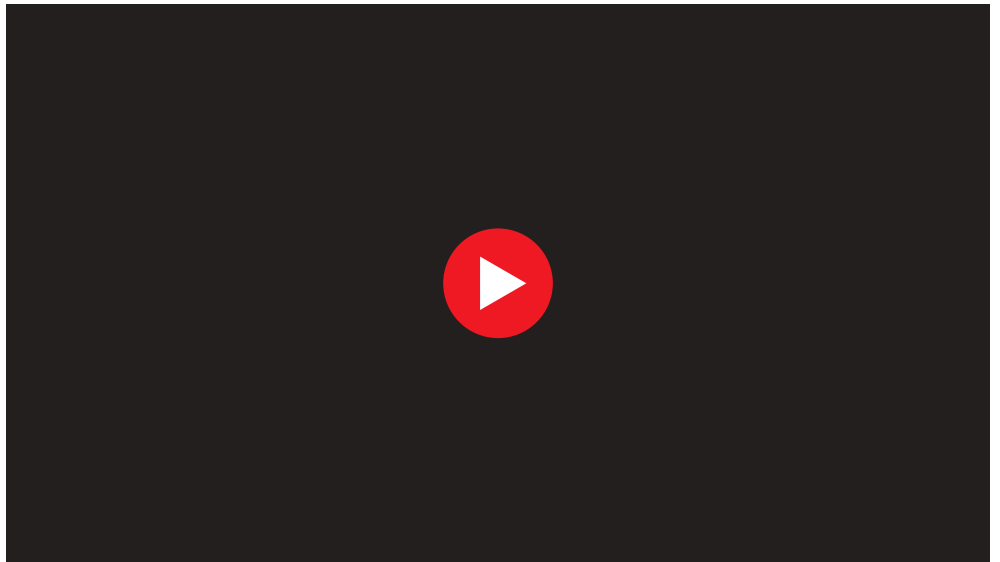
► Informes

E-mail: coral.ramon@iimp.org.pe - helen.loaiza@iimp.org.pe Cel.: 982 306 837 - 951 294 314

Instituto de Ingenieros de Minas del Perú | RUC: 20107972090

AÑO 5 - N° 223 / AGOSTO 2024

Ver video.



De manera sostenida

Videnza: el Perú podría crecer hasta 5% con el destrabe de la mitad de proyectos mineros

El director de Videnza Instituto y exministro de Economía y Finanzas, Luis Miguel Castilla consideró que si se lograra destrabar la mitad de los 51 proyectos mineros valorizados en más US\$ 54 mil millones, el Perú podría crecer hasta 5% anual de manera sostenida.

“Hemos hecho cálculos en Videnza y poniendo en valor los siguientes 5 años, la mitad de esa cartera de proyectos, vale decir, unos 30 mil millones de dólares en los próximos 5 o 7 años, estaríamos incrementado el crecimiento de la economía en dos puntos porcentuales”, afirmó en los Diálogos Mineros del IIMP.

Asimismo, explicó que esto se debe a que hay un periodo largo desde que se anuncia un proyecto y luego desde

que entra en producción. “Muchas veces pasan 10 años en promedio, hasta que se genera renta y esta pueda redituarse en canon y regalías en las zonas de influencia. Por eso, la visión debe ser de largo plazo”, agregó.

Al ser consultado respecto a las iniciativas que impulsará el gobierno como anunció la presidenta Dina Boluarte en su mensaje por Fiestas Patrias, indicó que son viables, pero también dependen de otros factores.

“Se trata de proyectos de expansión o de reposición. Me parece que sí es viable (destrabarlos) en tanto no haya una oposición de parte de movimientos contrarios a la actividad extractivista y, a medida que nos acerquemos al proceso electoral, esto será menos factible, porque siempre estos movimientos suelen activarse por motivos políticos”, puntualizó. ●

DIALOGOS MINEROS

ENTREVISTA CON:

Diana Rake
Gerente General de Diana Rake & Associates y directora del IIMP

Martes 20 de agosto del 2024 **19:00 hrs.**

REGÍSTRATE AQUÍ

Transmisión vía: [Facebook] [Instagram] [LinkedIn] [YouTube] [Twitter] [WhatsApp] [Telegram]

#dialogosmineros

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ



Labor que destaca en el ámbito global.

Impuso a la transición energética

Grupo de Energía de la APEC conoció avances en hidrógeno verde de la UNI

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) presentó el 11 de agosto a los delegados internacionales de las 21 economías del Foro de Cooperación Asia Pacífico (APEC) sus avances en proyectos de hidrógeno verde y electromovilidad, pioneros en el rubro de energías limpias.

Al respecto, el rector de la UNI, Alfonso López-Chau resaltó que la universidad está abriendo cursos y maestrías sobre hidrógeno verde y que está próximo a concretarse un acuerdo con el Ministerio de Energía y Minas (Minem) para realizar doctorados en esta especialidad.

“El hidrógeno verde a largo plazo será muy beneficioso y mucho más barato para un país minero como el Perú”, sostuvo al presentar la planta de hidrógeno verde de la UNI, que tendrá capacidad para producir 65 kilos diarios

de este combustible y funcionará como alternativa sostenible para el medio ambiente.

Por su parte, el vicerrector de Investigación de la UNI, Arturo Talledo informó que ya producen hidrógeno verde en pequeñas cantidades y pronto harán funcionar a la planta a plena capacidad.

“Hemos aprovechado esta visita de los miembros de la APEC para mostrarles lo que estamos haciendo. Tenemos la intención de ser líderes en la producción de energías limpias en el país y la región sudamericana”, resaltó.

La planta desarrollada por la UNI, se compone de un electrolizador –que separa el hidrógeno del oxígeno a través de electricidad– y paneles solares que se encargan de utilizar la luz natural como fuente limpia para convertir el hidrógeno en combustible.

En la primera parte de esta actividad, organizada por la UNI y el Minem, participaron expositores internacionales como Haslenda Hashim, de la Universiti Teknologi Malaysia; Christian Coronado, docente de la Universidad Federal de Itajubá; Tim Podesta, de la Universidad de Cambridge y profesor del programa de maestría en Hidrógeno Verde, próxima a iniciar en la UNI, entre otros.

Durante esta conferencia se mostró también el vehículo cuyo motor fue transformado a uno eléctrico y es capaz de llegar a una potencia de 10 kilovatios y una velocidad de 3,000 rpm, así como un generador de hidrógeno construido en la UNI que abastece a una cocina, lo que ilustra las aplicaciones domésticas e industriales prácticas para contribuir con la descarbonización.



Arturo Talledo.



Ha sido director de Promoción Minera del Minem.

Cuenta con más de 40 años de ejercicio profesional

José Quinteros es nuevo Director General de Minería

Mediante Resolución Ministerial N° 307-2024-MINEM/DM, el Ministerio de Energía y Minas designó a José Quinteros Chávez como director general de la Dirección General de Minería de esa cartera ministerial, en reemplazo de Jorge Soto Yen.

Quinteros es ingeniero de minas por la Universidad Nacional de Ingeniería, cuenta con un máster en Dirección de Empresas Constructoras por la Pontificia Universidad Católica del Perú y la Universidad Politécnica de Madrid. Asimismo, estudió Gestión Estratégica de Empresas Mineras en la Universidad del Pacífico.

Cuenta con más de 40 años de ejercicio profesional en el sector minero y se desempeñó en Compañía Minera Milpo, Compañía Minera Raura, Centraminas, fue gerente de Operaciones en Centromin Perú, gerente de Maquinaria en MSA del Perú, gerente de Proyectos en Golder Associates Perú, superintendente de Proyectos en Cementos Pacasmayo y gerente general en Global Minerals Traders, entre otros.

En el periodo 2012 – 2014, integró el Consejo Directivo del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú y en 2014 fue director de Promoción Minera de la Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas.





FAMESA ALTOS EXPLOSIVOS

FAMECORTE S/HP

30150112214 - Famesa Explosivos SAC



Explosivos de contorno Famecorte S y Famecorte HP, fabricados bajo estrictos controles de calidad que hacen segura su manipulación y los resultados finales.

Se fabrican en varias medidas, ajustándonos a las necesidades de nuestros clientes.

Abrimos paso al progreso



Luis Chirif y Rómulo Mucho.

Destaca titular del Minem

Ingemmet realiza una importante contribución al desarrollo del sector minero energético

En el marco del cuadragésimo quinto aniversario del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), el ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho sostuvo que esta entidad realiza una importante contribución al desarrollo del sector minero energético, al generar y proveer información geológica y administrar los derechos mineros.

Agregó que el Minem renueva su compromiso de seguir fortaleciendo a este organismo, que es un socio estratégico vital que aporta a la seguridad de millones de peruanos y al conocimiento e investigación sobre los recursos minerales, energéticos e hidrogeológicos.

Asimismo, remarcó que el trabajo de esta institución permite ubicar las áreas en las que es viable realizar actividad minera e identificación de aguas subterráneas, lo que fomenta la llegada de inversiones que generan empleo e ingresos en beneficio del país.

Por su parte, el presidente de Ingemmet, Luis Chirif adelantó que continúan con el proyecto de inversión para contar con una nueva sede institucional, que tendrá instalaciones modernas para orientar de mejor manera los servicios geológicos y mineros que brindan.

“También trabajamos para mantener los importantes logros obtenidos por gestiones anteriores, como es la certificación del Sistema de Gestión de Calidad, evidenciando nuestro compromiso con la mejora continua de los productos y servicios que ofrecemos en beneficio del desarrollo del país”, destacó.

Precisamente, al finalizar la ceremonia el gerente general de SGS para Perú y Ecuador, Joaquín Aramburu entregó al presidente del Ingemmet el certificado ISO 9001:2015, que incluye el proceso de investigación geológica y la administración del Catastro Minero Nacional y los derechos mineros. ●



Repercutió en el crecimiento de solo 0.21% del PBI nacional

Producción minera se contrajo 8.1% en junio

De acuerdo con información de la Sociedad de Comercio Exterior del Perú (ComexPerú), en junio último la actividad minera se contrajo 8.1%, influenciada por los menores volúmenes extraídos de cobre (-12%), oro (-2.5%), zinc (-20.9%), entre otros, lo que repercutió en una caída de 7.5% en el sector minería e hidrocarburos.

La contracción en cobre se concentró en Junín (-59.4%), Cusco (-32.8%) y Moquegua (-11%). La de oro, en Cusco (-74.7%), Arequipa (-7.9%) y Cajamarca (-5%).

Con relación al zinc, las mayores caídas se reportaron en Áncash (-42.3%), Junín (-23.5%) y Pasco (-14.7%).

En ese contexto, ComexPerú expresó su preocupación por la reducción del PBI del sector minería e hidrocarburos, en la medida que se constituye en la mayor desde enero de 2021.

Este resultado, impactó en la economía peruana que solo reportó un ligero crecimiento de 0.21% en el sexto mes del año, lo que representó una desaceleración en comparación con el aumento registrado en abril (+5.28%) y mayo (+5.04%). ●



La extracción de cobre se redujo en 12%.

 **YOKOHAMA**
Off-Highway Tires



HTSR 400
E-4 / L-4

EVOLUCIONANDO
HACIA LA PERFECCION

GALAXY



IMPORTADOR EXCLUSIVO



Comercio & Cia S.A.

ventas.llantas@molicom.com.pe

www.comerciollantas.com.pe

Teléfono: (01) 512 3372 / (074) 23 5582





Para el cierre de brechas.

Beneficiará a familias e instituciones educativas **Buenaventura y Ministerio de Vivienda llevarán agua potable a comunidad en Cajamarca**

Compañía de Minas Buenaventura y el Programa Nacional de Saneamiento Rural del Ministerio de Vivienda suscribieron un convenio que permitirá la ejecución de un proyecto de agua potable y saneamiento en la comunidad de Tahona Alta, ubicada en Hualgayoc, región Cajamarca.

La iniciativa, que se llevará a cabo bajo el mecanismo de Obras por Impuestos, contempla una inversión de S/ 3.5 millones, aportados por Buenaventura, y favorecerá a 83 familias de Tahona Alta, así como a las instituciones educativas de nivel Inicial y Primaria de la zona.

“El cumplimiento de este compromiso es un claro ejemplo de cómo la colaboración entre la empresa privada y los distintos niveles de gobierno puede contribuir significativamente al cierre de brechas sociales, promoviendo el desarrollo sostenible en las zonas más alejadas”, señaló el vicepresidente de Sostenibilidad de Buenaventura, Alex Hermoza.

Por su parte, el viceministro de Construcción y Saneamiento, Christian Barrantes subrayó la importancia de la colaboración entre el sector público y la empresa privada para impulsar mejoras significativas en la calidad de vida de la población, destacando que iniciativas como esta, son clave para garantizar el acceso a agua y saneamiento en más comunidades peruanas. ●

Difusión de la minería moderna

Minem realiza taller informativo para periodistas de Arequipa

El Ministerio de Energía y Minas (Minem), con el objetivo de viabilizar proyectos de inversión en el Perú que permitan reactivar la economía y traer desarrollo, realizó un taller de capacitación dirigido a 16 periodistas de Arequipa e Ilay.

Los participantes recibieron información a cargo de especialistas del Minem, el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y el Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace).

Adicionalmente, los hombres de prensa realizaron una visita de campo a la unidad minera María Teresa, de la empresa Colquisiri, conociendo la metodología de trabajo y los estándares medio ambientales bajo los que se rige dicha mina, la cual explota concentrados de plomo, cobre y zinc, en armonía con las 27 comunidades dedicadas a la agricultura, trayendo desarrollo para la zona de influencia en la provincia de Huaral.

Los periodistas pudieron comprobar la convivencia que existe entre actividades agrícolas y la minería, ampliando y fortaleciendo sus conocimientos, experiencia que les será de utilidad y podrán compartir ante su audiencia, además de información precisa y clara, sobre datos técnicos relacionados al sector minero. ●



En Colquisiri.

En homenaje a Pedro Paulet Mostajo

Declaran 2 de julio de cada año como Día del Inventor y del Científico Peruano

El Pleno del Congreso aprobó por unanimidad la insistencia a la autógrafa de ley observada por el Poder Ejecutivo, que propone declarar el Día del Inventor y del Científico Peruano, el 2 de julio de cada año.

Esto en homenaje a Pedro Paulet Mostajo, con el fin de reconocer las labores en la creación de soluciones a las necesidades y demandas de los diferentes sectores del país.

El congresista Carlos Zeballos Madariaga, de la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología, señaló que la propuesta establece el Día del Inventor e Inventora como una vía oficial para motivar a que las nuevas generaciones de connacionales se dediquen a ese oficio con miras a contribuir con un mayor progreso y desarrollo de la nación.



Igualmente, con el propósito de poner en valor el gran esfuerzo que realizan los inventores e inventoras del país, con sus propios recursos, para crear nuevos productos, procesos y tecnologías.

Para impulsar esta importante actividad.

La propuesta para este reconocimiento fue presentada por los ingenieros Silvana Flores Chávez y Edison Gastulo Zegarra.





SERVINGSA

INGENIERIA Y SERVICIOS ASOCIADOS S.A.

PLANTAS CONCENTRADORAS, SISTEMAS, EQUIPOS Y SOLUCIONES CON TECNOLOGÍA ALTAMENTE CONFIABLE, PARA PROCESAMIENTO DE MINERALES E INDUSTRIAS AFINES.

CHANCADORAS - ZARANDA VIBRATORIA TIPO BANANA

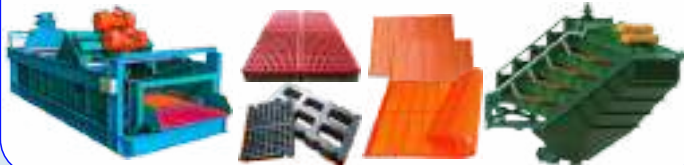


ESPEADORES - CLARIFICADORES UP GRADES



ZARANDAS VIBRATORIAS DE ALTA FRECUENCIA (MULTI - STACK COMPOSITE)

PANELES Y MALLAS DESDE 50 HASTA 500 MICRONES



FILTROS PRENSA - FILTROS BANDA



MOLINOS SAG Y BOLAS - HPGR



BOMBAS CENTRIFUGAS PARA PULPAS APEX Y LINERS PARA HIDROCICLONES



CELDAS DE FLOTACIÓN



CINTAS "STOP IT®" SISTEMA PARA EL CONTROL RÁPIDO DE FUGAS EN TODO TIPO DE TUBERÍAS Y TANQUES



INGENIERÍA EN INTEGRIDAD Y CORROSIÓN PROTECCIÓN CATÓDICA



SISTEMA DE LIMPIEZA "WATER JETTING" PARA TANQUES, DUCTOS, INTERCAMBIADORES DE CALOR



CONTAMOS CON MÁS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA

Trabajando para la industria Minero - Metalúrgica, Oil & Gas, representaciones y alianzas estratégicas con empresas y fabricantes de USA, Europa, Australia y Asia de reconocido prestigio Nacional e Internacional.

INGENIERÍA Y PROYECTOS INTEGRALES, MODERNIZACIÓN, MEJORAS CONTINUAS, EVALUACIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA Y SERVICIOS RENTABLES CON VALOR AGREGADO.

☎ (+51 1) 225 0684

☎ (+51) 999 969 658

✉ sales@servingsa.com / celias@servingsa.com

🌐 www.servingsa.com

El arte de lo posible: cómo la colaboración impulsa la transformación de las grandes flotas de camiones

■ *Por: Dana Cartwright,
gerenta sénior de Clima e Innovación, ICMM.*

Por lo general, entre el 30% y el 50% de las emisiones de las minas (alcance 1) están directamente relacionadas con el uso de camiones de transporte a diésel, los vehículos que trasladan enormes cargas de material extraído de un sitio a otro. En la actualidad, más de 28,000 camiones mineros de gran tamaño operan en todo el mundo, moviendo miles de millones de toneladas de mineral cada año y produciendo más de 69 millones de toneladas de emisiones de gases de efecto invernadero en el proceso. Los camiones de transporte más grandes pueden trasladar hasta 400 toneladas a la vez, lo que equivale a alrededor de 100 elefantes adultos.

La descarbonización de estos camiones parecía una solución rápida para reducir las emisiones. Sin embargo, la solución no fue tan fácil como simplemente cambiar un tipo de vehículo por otro, sobre todo, porque en ese momento no existían camiones de transporte de cero emisiones.

La competencia y la colaboración son compañeros improbables, pero eficaces

La creación de soluciones de cero emisiones de carbono para equipos móviles a escala mundial es una de las tres ambiciones principales de la iniciativa Innovación para vehículos más limpios y seguros (ICSV) del ICMM.

En este marco, las empresas que conforman el Consejo, que en conjunto representan alrededor de un tercio de la industria minera y metalúrgica mundial, trabajan en estrecha colaboración con sus competidores, así como con los principales fabricantes de equipos originales (OEM) y proveedores de soluciones tecnológicas, para desarrollar las innovaciones necesarias para acelerar la introducción de camiones de transporte de cero emisiones.

El grupo más amplio está colaborando para centrarse en problemas comunes en un espacio no competitivo y

ENCUENTRO MINERO

DISPATCH PARA MINA SUBTERRÁNEA

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

WILLIAM FARRINGTON
PERFORACIÓN 2024

EXPOSITOR
Jesús Guerra
Superintendente General de Mina en Sociedad Minera El Brocal

MODERADORA
Tamiko Hasegawa
Directora del IWP

21 de agosto del 2024 **18:00 horas**

Transmitido por: ((•)) f

AGRADECIMOS EL APOYO DE:

Cerro Verde HUBBAY HANWATEL ARTISA kallpa PODEROSA MOLYCOP PIEDIMIN ULMA Epiroc



antimonopolio que ayuda a desbloquear la inversión en investigación y desarrollo de nuevas soluciones.

Los miembros de ICSV han establecido múltiples colaboraciones para probar soluciones innovadoras en sitios con las condiciones adecuadas para la implementación, donde el suministro de energía verde, la infraestructura de apoyo o el diseño de la mina pueden permitir pruebas más efectivas de nuevas tecnologías.

Ahora anticipamos que los camiones de transporte de cero emisiones estarán disponibles a gran escala en los sitios antes de 2030 en lugar de 2040, que anteriormente se había considerado un objetivo ambicioso. La restricción clave ahora es la preparación operativa, incluida la capacitación, la gestión de cambios y los controles de seguridad para permitir la transición.

Por este motivo, en junio, el ICMM convocó una sesión de innovación de una semana de duración para que los miembros y los fabricantes de equipos originales de más de dos docenas de empresas, compartieran los conocimientos que habían adquirido sobre los desafíos y las oportunidades para la implementación y la adopción exitosas de camiones de transporte de cero emisiones. ●

Lea el artículo completo: <https://t.ly/GbyBp>



PREGUNTA

¿A menudo reemplazas tus enchufes por desgaste y/o calentamiento a pesar del corto plazo que están en servicio?

¿PORQUE ELEGIRNOS?

Porque nuestra reconocida estrategia empresarial es la de comercializar productos con la máxima confiabilidad inherente, es decir: Sin obsolescencia programada.

CONTACTANOS



+51 997 351 222



+51 177 37 865



ventas@serche.pe



www.serche.pe

Ir solo para ir rápido, pero ir juntos para ir más lejos

■ *Por: Alain Thivierge, Director Global Outreach CEMI & MICA**

Los esfuerzos conjuntos entre Chile y Canadá en la industria minera acentúan una asociación dinámica y mutuamente beneficiosa que aprovecha las fortalezas de ambas naciones. Esta colaboración es particularmente significativa, ya que aborda áreas claves como la sostenibilidad, la digitalización y la seguridad, impulsando la innovación y la excelencia en la minería, un sector que tiene a nivel mundial la oportunidad de responder a la crisis climática del planeta.

Chile, con sus vastos recursos, especialmente cobre, litio y otros minerales esenciales, es una potencia minera mundial. Sus ricos yacimientos y su importancia estratégica en la cadena de suministro, lo convierten en un actor vital de la industria minera. Canadá, por su parte, es famoso por sus avanzadas tecnologías, sus prácticas sostenibles y su sólido marco regulador. Combinando la riqueza de recursos de Chile con la destreza tecnológica y los enfoques innovadores de Canadá, ambos países pueden lograr avances notables en el sector minero.

La transferencia de conocimientos y la innovación son fundamentales en este espacio de colaboración. La experiencia de Canadá en tecnología minera y prácticas sostenibles puede beneficiar enormemente a las operaciones de Chile. A la inversa, los conocimientos geológicos únicos de Chi-

* Publicado por Alta Ley.



le y su experiencia en proyectos mineros a gran escala, proporcionan valiosas oportunidades de aprendizaje para sus homólogos canadienses. Este intercambio recíproco fomenta un entorno en el que ambos países pueden compartir las mejores prácticas, impulsar la innovación y mejorar la eficiencia operativa.

El Memorando de Entendimiento (MdE) firmado en marzo de 2024 en el marco del PDAC de Toronto entre Chile y Canadá, marca un momento crucial en esta colaboración, que contempla un plan de acción integral centrado en:

- El intercambio de experiencias, de conocimientos y de informaciones para fortalecer la cadena de valor de la industria.
- La obtención de objetivos comunes en materia de sostenibilidad, digitalización y seguridad.
- Que los gobiernos y las partes interesadas del sector privado participen en proyectos conjuntos, iniciativas de investigación y desarrollo tecnológico.
- Al formalizar esta asociación, el MdE propone un enfoque estructurado para abordar los retos de la industria y aprovechar las oportunidades en beneficio mutuo.

Una de las oportunidades significativas derivadas de esta colaboración es la red global facilitada por los fondos

Eureka, gestionado por Corfo en Chile y por el National Research Council en Canadá. Esta red permite a los proveedores canadienses y chilenos conectarse, compartir conocimientos y desarrollar soluciones innovadoras conjuntas. Al aprovechar los recursos de Eureka, ambos países pueden mejorar sus capacidades de investigación y desarrollo, fomentando un sector minero más competitivo y resistente, que no solo impulsa los avances tecnológicos, sino que también abre nuevas oportunidades de mercado para los proveedores de ambas naciones, promoviendo el crecimiento económico y la creación de empleo.

El Centro de Excelencia en Innovación Minera (CEMI) desempeña un papel crucial en la industria minera canadiense. Como organización líder dedicada al avance de la innovación minera, proporciona una plataforma para la investigación, el desarrollo y la comercialización de nuevas tecnologías con el programa Acelerador de Comercialización de Innovación Minera (ACIM). A través de su asociación con la Corporación Alta Ley de Chile, el CEMI puede fortalecer aún más el desarrollo de proveedores en ambas industrias. Alta Ley, con su enfoque en el fomento de la innovación y la competitividad en el sector minero de Chile, complementando los objetivos del CEMI, crean una sólida Red Internacional de Desarrollo de Proveedores.



Esta asociación entre el CEMI y Alta Ley es fundamental para alimentar un ecosistema próspero para los proveedores de la minería. Al colaborar en proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e iniciativas de capacitación, ambas organizaciones pueden impulsar avances significativos en las prácticas mineras. ●

Lea el artículo completo: <https://t.ly/nEsIN>



INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ

CURSO VIRTUAL

VALORIZACIÓN ECONÓMICA DE YACIMIENTOS Y EMPRESAS MINERAS

Resumen

Conocer el valor económico de un yacimiento minero en particular y el de una empresa minera en general es fundamental para la toma de decisiones empresariales. En tal sentido, en el presente curso se presentará los criterios fundamentales y metodologías que permitan estimar el valor económico de un yacimiento minero, sea que se encuentren en etapa de exploración, de factibilidad o de operación; así como el valor de una empresa minera.

Expositor



EXPOSITOR

MBA Fernando Gala
Ingeniero de Minas

MBA, ESAN con especialización en finanzas. Ingeniero de minas, PUCP. Especialista en economía minera, formulación y evaluación de proyectos mineros, valorización de empresas mineras, legislación y política minera, comercialización de minerales, banca y finanzas. Ha sido Viceministro de Minas, Director General de Minería y Presidente del Consejo de Minería en el Ministerio de Energía y Minas (MINEM). Actualmente se desempeña como docente universitario de pre y post grado en temas de gestión minera en diversas universidades del país.



16, 18, 23 y
25 de setiembre de 2024



19:00 a 22:00 hrs.

Transmitido por: ((••))



CIERRE DE INSCRIPCIONES:

16 de setiembre de 2024

Informes

E-mail: promocionminera@iimp.org.pe

Cel.: 951 294 314

Tel.: 3134160 anexos 219 Y 208

Instituto de Ingenieros de Minas del Perú | RUC: 20107972090

¿SABÍAS QUÉ?

El futuro de la minería podría estar en los suelos oceánicos



Circulo Minero
Mario Samame Boggio



Universidad
Nacional
de Ingeniería

Expertos en minería...

pronostican que este sector irá tomando fuerza en la extracción de minerales del suelo oceánico. Ya que este entorno es uno de los menos explorados en la Tierra.



Algunos submarinos se han adentrado en aguas profundas, pero las condiciones para su investigación precisa no han sido ideales, lo que sugiere que debajo de la superficie oceánica hay fósiles y metales preciosos.



¿Por qué queremos minar el fondo del mar?

La creciente demanda de materias primas y el agotamiento de los depósitos terrestres ha llevado a que un número significativo de empresas y países se centren en los océanos, lo que ha impulsado a la ISA a buscar regulaciones y plazos para esta actividad cada vez más real.



FUENTES:



Servicio Minero Industrial
S.A. de C.V.

Climática



Elaborado por:

Jose Fernando Achahuanco Huaccho

Las del Recuerdo



ENVÍENOS SUS FOTOS AQUÍ



Cortesía: Godofredo Orihuela.

En 2020, en una mina de Ricran (Jauja), apreciamos al propietario de la empresa Sierra Sun Group, Graham Speirs en el centro, acompañado a su derecha por Godofredo Orihuela y otros trabajadores.



Archivo IIMP.

En 2018, delegación del Turimin Chile en la mina El Teniente. Entre otros, observamos a: Ingrid Stange, Eduardo Cossio, Juan Jara, Francisco Grimaldo y Rosa Flores.

8º Simposio Peruano de **Geoingeniería**

"MINERÍA SUBTERRÁNEA PROFUNDA"

27 al 29 Nov. 2024 | Hotel Meliá Lima

CONFERENCIAS
MAGISTRALES

PRESENTACIÓN
DE TRABAJOS
TÉCNICOS

CURSOS
CORTOS
ESPECIALIZADOS

ÁREA DE
EXHIBICIÓN

SEA PARTE DE NUESTROS AUSPICIADORES:

Interpretación simultánea Inglés - español

Auspiciadores ORO:



Institute
of mine
seismology



esg
SOLUTIONS

BRUGG
Geobrugg

roscience



GEOSINERGIA

srk consulting

Auspiciador PLATA:



GEOMECH
TECHNOLOGICAL SOLUTIONS S.A.



ORGANIZA



Sociedad Peruana de Geoingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

✉ geoingenieria@speg.org.pe
☎ +51 941 717 905 / +51 988 003 724
🌐 speg.org.pe  [speg-isrm](https://www.linkedin.com/company/speg-isrm)
www.geoingenieria.org.pe
www.speg.org.pe